

METHOD FOR CARRYING OUT A SALIVA ANALYSIS**Publication number:** WO0206820 (A3)**Publication date:** 2002-06-27**Inventor(s):** WAGNER INGO [DE]; HAEBERLEIN INGO [DE]; PEUKER MARC [DE]**Applicant(s):** 3M ESPE AG [DE]; WAGNER INGO [DE]; HAEBERLEIN INGO [DE]; PEUKER MARC [DE]**Classification:**

- **international:** *G01N31/22; A61B5/00; A61B10/00; G01N33/48;
G01N33/50; G01N31/22; A61B5/00; A61B10/00;
G01N33/48; G01N33/50; (IPC1-7): G01N33/52; B01L3/00;
B01L11/00; C12M1/30; C12Q1/24; G01N33/569*

- **European:** A61B5/00N; A61B10/00L2

Application number: WO2001EP07778 20010706**Priority number(s):** DE20001034647 20000714**Also published as:**

WO0206820 (A2)

US2004029171 (A1)

JP2004504602 (T)

EP1301788 (A2)

EP1301788 (B1)

Abstract of WO 0206820 (A3)

The invention relates to a method for analysis and to a device for carrying out the method. The method comprises the following steps: a) removing an applicator from a device comprising a pocket for receiving an applicator and at least one first compartment for receiving an indicator substance, said compartment having means for being connected to the pocket in the form of a connecting area to be opened selectively; b) wetting the applicator with a substance, for example saliva; c) introducing the applicator into the device; d) activating the device by exerting pressure on a compartment or by inserting the applicator into the compartment.

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Januar 2002 (24.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/06820 A3

(51) Internationale Patentklassifikation?: G01N 33/52, C12Q 1/24, G01N 33/569, B01L 3/00, C12M 1/30, B01L 11/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/07778

(22) Internationales Anmelddatum: 6. Juli 2001 (06.07.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 100 34 647.2 14. Juli 2000 (14.07.2000) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): 3M ESPE AG [DE/DE]; Espe Platz, 82229 Seefeld (DE).

(72) Erfinder: und
(75) Erfänger/Anmelder (nur für US): WAGNER, Ingo [DE/DE]; Auinger Strasse 16, 82237 Steinebach (DE). HAEBERLEIN, Ingo [DE/DE]; Eichtweide 3, 82362 Weilheim (DE). PEUKER, Marc [DE/DE]; Graf-Toerring-Strasse 2, 82229 Seefeld (DE).

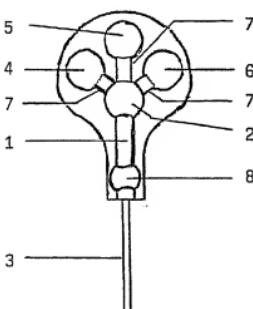
(74) Gemeinsamer Vertreter: 3M ESPE AG; Espe Platz, 82229 Seefeld (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TI, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CARRYING OUT A SALIVA ANALYSIS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEICHELANALYSE



(57) Abstract: The invention relates to a method for analysis and to a device for carrying out the method. The method comprises the following steps: a) removing an applicator from a device comprising a pocket for receiving an applicator and at least one first compartment for receiving an indicator substance, said compartment having means for being connected to the pocket in the form of a connecting area to be opened selectively; b) wetting the applicator with a substance, for example saliva; c) introducing the applicator into the device; d) activating the device by exerting pressure on a compartment or by inserting the applicator into the compartment.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Analyseverfahren und eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Das Verfahren umfasst folgende Schritte: a) Entnehmen eines Applikators aus einer Vorrichtung, umfassend eine Tasche zur Aufnahme eines Applikators und mindestens einer ersten Kammer zur Aufnahme einer Indikatorsubstanz, wobei die Kammer mit der Tasche über einen selektiv zu öffnenden Durchgangsbereich verbindbar ist, b) Benetzen des Applikators mit einer Substanz, beispielsweise Speichel c) Einführen des Applikators in die Vorrichtung, d) Aktivieren der Vorrichtung durch Ausübung von Druck auf eine Kammer oder durch Einschieben des Applikators in die Kammer.



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,

GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist. Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

27. Juni 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/07778

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G01N33/52 C12Q1/24 G01N33/569 B01L3/00 C12M1/30
 B01L11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N C12M B01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 201 241 A (METAL BOX PLC) 24 August 1988 (1988-08-24) abstract figure 2 ----	8-10,12
A	WO 98 22025 A (M & M DENTAL MEDIZIN GMBH ;MOELL CLAUS JUERGEN (DE); PAESSENS THEO) 28 May 1998 (1998-05-28) the whole document ----	1-15
A	EP 0 895 943 A (ESPE DENTAL AG) 10 February 1999 (1999-02-10) cited in the application the whole document ----	1-15 -/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claims(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 April 2002

Date of mailing of the international search report

29/04/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenttaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gundlach, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/07778

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 835 834 A (BAILEY J ET AL) 17 September 1974 (1974-09-17) cited in the application the whole document _____	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inter. Serial Application No.

PGC/EP 01/07778

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
GB 2201241	A	24-08-1988	AT 79676 T AU 600085 B2 AU 1145888 A BR 8800577 A CA 1318580 A1 DE 3873787 D1 DE 3873787 T2 DK 79588 A EP 0279574 A1 ES 2034186 T3 FI 880698 A ,B, GR 3006064 T3 HK 31691 A IE 60188 B JP 2541609 B2 JP 63223559 A NO 880665 A ,B, SG 4591 G US 4965047 A ZA 8800906 A	15-09-1992 02-08-1990 18-08-1988 27-09-1988 01-06-1993 24-09-1992 21-01-1993 18-08-1988 24-08-1988 01-04-1993 18-08-1988 21-06-1993 03-05-1991 15-06-1994 09-10-1996 19-09-1988 18-08-1988 05-04-1991 23-10-1990 28-12-1988
WO 9822025	A	28-05-1998	DE 19647545 A1 AU 5480198 A WO 9822025 A1 EP 0952787 A1	20-05-1998 10-06-1998 28-05-1998 03-11-1999
EP 0895943	A	10-02-1999	DE 29714246 U1 AT 200458 T AU 734372 B2 AU 7883998 A DE 59800606 D1 EP 0895943 A2 JP 3115862 B2 JP 11146902 A US 6105761 A	10-12-1998 15-04-2001 14-06-2001 18-02-1999 17-05-2001 10-02-1999 11-12-2000 02-06-1999 22-08-2000
US 3835834	A	17-09-1974	AU 5259573 A CA 986826 A1 DE 2308353 A1 FR 2173259 A1 GB 1403494 A IT 977424 B JP 48096783 A	29-08-1974 06-04-1976 06-09-1973 05-10-1973 28-08-1975 10-09-1974 10-12-1973

INTERNATIONA'LER RECHERCHENBERICHT

Inter 'nationale Aktenzeichen
PCI/EP 01/07778

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 GO1N33/52 C12Q1/24 GO1N33/569 B01L3/00 C12M1/30
 B01L11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 GO1N C12M B01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENDE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 201 241 A (METAL BOX PLC) 24. August 1988 (1988-08-24) Zusammenfassung Abbildung 2	8-10,12
A	WO 98 22025 A (M & M DENTAL MEDIZIN GMBH ;MOELL CLAUS JUERGEN (DE); PAESSENS THEO) 28. Mai 1998 (1998-05-28) das ganze Dokument	1-15
A	EP 0 895 943 A (ESPE DENTAL AG) 10. Februar 1999 (1999-02-10) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-15
	-----	-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam angesehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grunde angegeben ist (wurde ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenlegung, eine Beurteilung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Technik

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"g" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendeterminat des internationalen Recherchenberichts

19. April 2002

29/04/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentamt 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax. (+31-70) 340-3016

Bewilligter Bediensteter

Gundlach, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/07778

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Befracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 835 834 A (BAILEY J ET AL) 17. September 1974 (1974-09-17) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-15

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PC1/EP 01/07778

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2201241	A	24-08-1988	AT	79676 T		15-09-1992
			AU	600085 B2		02-08-1990
			AU	1145888 A		18-08-1988
			BR	8800577 A		27-09-1988
			CA	1318580 A1		01-06-1993
			DE	3873787 D1		24-09-1992
			DE	3873787 T2		21-01-1993
			DK	79588 A		18-08-1988
			EP	0279574 A1		24-08-1988
			ES	2034186 T3		01-04-1993
			FI	880698 A ,B,		18-08-1988
			GR	3006064 T3		21-06-1993
			HK	31691 A		03-05-1991
			IE	60188 B		15-06-1994
			JP	2541609 B2		09-10-1996
			JP	63223559 A		19-09-1988
			NO	880665 A ,B,		18-08-1988
			SG	4591 G		05-04-1991
			US	4965047 A		23-10-1990
			ZA	8800906 A		28-12-1988
WO 9822025	A	28-05-1998	DE	19647545 A1		20-05-1998
			AU	5480198 A		10-06-1998
			WO	9822025 A1		28-05-1998
			EP	0952787 A1		03-11-1999
EP 0895943	A	10-02-1999	DE	29714246 U1		10-12-1998
			AT	200458 T		15-04-2001
			AU	734372 B2		14-06-2001
			AU	7883998 A		18-02-1999
			DE	59800606 D1		17-05-2001
			EP	0895943 A2		10-02-1999
			JP	3115862 B2		11-12-2000
			JP	11146902 A		02-06-1999
			US	6105761 A		22-08-2000
US 3835834	A	17-09-1974	AU	5259573 A		29-08-1974
			CA	986826 A1		06-04-1976
			DE	2308353 A1		06-09-1973
			FR	2173259 A1		05-10-1973
			GB	1403494 A		28-08-1975
			IT	977424 B		10-09-1974
			JP	48096783 A		10-12-1973